

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

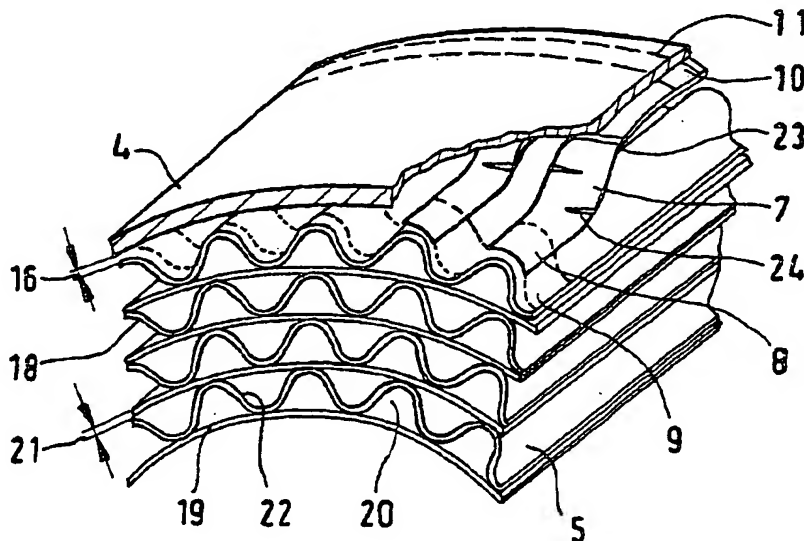
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/014544 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F01N 3/28, B01J 35/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/08286
- (22) Internationales Anmeldedatum: 25. Juli 2002 (25.07.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 101 37 897.1 2. August 2001 (02.08.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EMITEC GESELLSCHAFT FÜR EMISSIONSTECHNOLOGIE MBH [DE/DE]; Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAUS, Wolfgang [DE/DE]; Gut Horst, 51429 Bergisch Gladbach (DE).
- (74) Anwalt: KAHLHÖFER, Hermann; Kahlhöfer . Neumann . Herzog . Fiesser, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTRACTION LIMITER FOR A HONEYCOMB BODY

(54) Bezeichnung: KONTRAKTIONSBEGRENZER FÜR EINEN WABENKÖRPER



(57) Abstract: The invention relates to honeycomb bodies, especially those used in the exhaust system of an internal combustion engine, comprising a housing and an especially metal matrix with an average starting diameter, characterized in that the matrix is connected to the housing, whereby at least one contraction limiter which causes an outward directed tensile stress in at least one part of the matrix is provided, whereupon the average starting diameter of the matrix is reduced by 5 %, preferably by a maximum of 2 %, during and/or after thermal impingement.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/014544 A1



GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # E-80044

Applic. # \_\_\_\_\_

Applicant: Wolfgang Haas

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(57) **Zusammenfassung:** Wabenkörper, insbesondere zum Einsatz in einem Abgassystem einer Verbrennungskraftmaschine, umfassend ein Gehäuse und eine, insbesondere metallische, Matrix mit einem mittleren Ausgangsdurchmesser, dadurch gekennzeichnet, dass die Matrix mit dem Gehäuse verbunden ist, wobei mindestens ein Kontraktionsbegrenzer vorgesehen ist, der eine auswärts gerichtete Zugspannung in mindestens einem Teil der Matrix bewirkt, so dass der mittlere Ausgangsdurchmesser der Matrix während und/oder nach einer thermischen Beanspruchung um höchstens 5 % abnimmt, vorzugsweise sogar nur um höchstens 2 %.